



Making Nature's City

Renan Dare Lima dos Santos - 10792257

Thiago Hideki Yasuda - 10791902

Vitor Kenji Souza Hongo - 9796099

Biodiversidade Urbana

- **Natureza nas cidades**
- **Diversidade de vida**
 - Plantas, árvores e animais
- **Sustentar a biodiversidade**
- **Estudo nas cidades**
 - Levantamento de árvores, espécies, quantidade, etc.
- **Saúde**
 - Mental, física e social

Planejamento para biodiversidade urbana!

1. **Tamanho das áreas verdes**
 - Maiores parques abrigam diferentes espécies
2. **Conexões**
 - Ruas verdes, rios, corredores, etc.
3. **Matriz**
 - Áreas verdes ao redor de parques e conexões (jardins)
4. **Diversidade de habitat**
 - Diferentes vegetações, jardins e espécies
5. **Vegetação nativa**
 - Proteger a vegetação e remover plantas invasivas
6. **Recursos especiais**
 - Estudo e levantamento de lugares específicos que abrigam a diversidade
7. **Uso e manuseio**
 - Evitar e até proibir recursos humanos que prejudiquem a biodiversidade



TECNOLOGIAS E BIODIVERSIDADE URBANA



- Mitigação dos efeitos de inundações e enchentes
 - redução do escoamento superficial urbano
 - efeitos de retenção e evapotranspiração do solo e da vegetação
- Melhoria da qualidade da água escoada
 - retenção de elementos químicos e partículas
- Benefícios Térmicos
- Qualidade do ar

TELHADO VERDE



- Combate o efeito de ilha de calor
 - maiores superfícies verdes
- Aumento da biodiversidade
- Diminuição da poluição e melhora na qualidade do ar
- Isolamento térmico e redução de gastos energéticos
 - protege contra altas temperaturas no verão e ajuda a manter a temperatura no inverno, diminuindo a necessidade de refrigeração

JARDIM VERTICAL



- Parque High Line - NY
 - Exemplo de urbanismo sustentável
- Desenvolvimento econômico e imobiliário do seu entorno
- Promove a miscigenação urbana e social
 - Ponto turístico
 - Ambiente de lazer
- Integração de áreas verdes com o meio urbano - sustentabilidade

PARQUES SUSPENSOS

PROBLEMAS ASSOCIADOS

- Cidade de Chengdu - China
- Construídos em 2018
- 826 apartamentos
- Descrito como “Floresta vertical”
- 10 famílias se mudaram

PROBLEMA: Mosquitos



Esse tipo de edificação são muito levados em consideração, porém sem que se pense nas consequências da implementação das plantas ao projeto



- É necessário um plano de ação para o combate dos insetos
- A política urbana deve se estruturar visando essas ações
- Uma nova ideia de cidade requerem novas alternativas e soluções



BIBLIOGRAFIA

- <https://f5.folha.uol.com.br/voceviu/2020/09/plantas-invadem-predios-na-china-e-fazem-moradores-abandonarem-os-imoveis.shtml>
- <https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/afp/2020/09/15/plantas-invadem-predios-na-china-e-moradores-abandonam-imoveis.htm#:~:text=Plantas%20invadem'%20pr%C3%A9dios%20na%20China%20e%20moradores%20abandonam%20im%C3%B3veis&text=Os%20pr%C3%A9dios%20sãov egetalizados%22%20de%20um,os%20moradores%20abandonarem%20suas%20casas.>
- <https://sustentarqui.com.br/jardins-verticais-vantagens-e-aplicacoes/>
- <https://turistaprofissional.com/the-high-line-os-jardins-suspensos-de-new-york/>
- <https://unhabitat.org/making-natures-city-robin-grossinger-and-erica-spotswood>
- BALDESSAR S. M. N. Telhado verde e sua contribuição na redução da vazão da água pluvial escoada. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2012
- https://www.youtube.com/watch?v=Yqckx14Ax6A&feature=emb_title